<<供配电实用技术>>

图书基本信息

书名: <<供配电实用技术>>

13位ISBN编号: 9787565008436

10位ISBN编号: 7565008435

出版时间:2012-8

出版时间:合肥工业大学出版社

作者:胡孔忠

页数:271

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<供配电实用技术>>

内容概要

《国家骨干高等职业院校重点建设专业电力技术类"十二五"规划教材:供配电实用技术》共分九个项目。

主要内容包括:供配电系统的基本知识,主要电气设备及选择(包括负荷计算和短路电流计算),变配电所,供配电网络,线路和变压器的继电保护,变配电所的二次回路,电气安全技术,电气照明、电气设备运行及故障处理等。

《国家骨干高等职业院校重点建设专业电力技术类"十二五"规划教材:供配电实用技术》可供高职高专和成人高校的电气自动化技术、机电一体化技术等相关专业的学生作为教材使用,也可供有关的工程技术人员参考。

<<供配电实用技术>>

书籍目录

导学相关知识一、电力系统的组成二、电力系统的电压技能训练项目一一变配电所的认知任务一 配电所电气主接线图的识读与绘制相关知识一、几种常见电气主接线的认知二、电气主接线图图例技 能训练任务二 变配电所总体布置的认知相关知识一、变配电所总体布置二、组合式变电所技能训练 高低压电气设备的认知及选择任务一一高低压电气设备的认知相关知识一、电弧二、高压断 路器三、高压隔离开关四、高压负荷开关五、高低压熔断器六、互感器七、闸刀开关八、低压断路器 技能训练任务二 电气设备的选择相关知识一、电力负荷计算二、短路电流计算三、电气设备选择技 供配电线路的敷设及选择任务一 供配电线路的结构与敷设相关知识一、高压配电线 能训练项目三 路的接线方式二、低压配电线路的接线方式三、线路的结构与敷设四、电缆线路的结构及敷设技能训 练任务二 电力线缆的选择相关知识一、电力线缆的选型二、线缆截面的选择技能训练项目四 线路 与变压器保护的认知任务一保护的任务要求及继电器的认知相关知识一、供配电系统保护的任务和 基本要求二、常用电磁式继电器的认知技能训练任务二 供配电线路保护的认知相关知识一、定时限 过电流保护二、瞬时电流速断保护三、反时限过电流保护四、单相接地保护与绝缘监察技能训练任务 电力变压器保护的认知相关知识一、变压器的电流速断保护、过电流保护和过负荷保护二、变压 器的纵联差动保护三、变压器气体保护技能训练知识拓展二、变电所的微机保护简介项目五 所二次回路的识读与接线任务一。高压断路器控制和信号回路的识读相关知识一、采用手动操作机构 的断路器控制和信号回路二、采用电磁操作机构的断路器控制和信号回路三、采用弹簧操作机构的断 路器控制和信号回路技能训练知识拓展二 操作电源任务二 变配电装置中测量装置的配置与接线相 关知识一、变配电装置中互感器和测量仪表的配置二、变配电装置中测量仪表的安装接线技能训练任 二次回路安装接线图的识读相关知识一、二次回路的接线要求二、二次回路接线图技能训练项 供配电安全技术及应用任务一过电压及防雷的认知相关知识一、过电压压其危害二、防雷设 备三、防雷措施技能训练任务二 电气装置的接地和剩余电流动作保护器相关知识一、电气设备的接 地和等电位联结二、接地电阻及其测量三、剩余电流动作保护器技能训练任务三 电气安全用具的认 识和使用相关知识一、电气安全用具的概念及分类二、基本安全用具三、辅助安全用具四、一般防护 安全用具技能训练任务四 触电急救相关知识一、脱离电源二、现场急救技能训练知识拓展二 工作的安全措施项目七 无功补偿及其安装接线相关知识一、无功功率补偿的意义和补偿容量的计算 二、并联电容器的接线方式及装设位置项目八 电气照明及其图形的识读任务一 具的认知与选择相关知识一、电光源及灯具的常用术语二、常用电光源的认知三、 、常用灯具及配电设 备的选择任务二 照明配电接线与安装相关知识一、照明供电系统二、照明线路的选择三、照明配电 的安装与接线四、照明平面图的识读技能训练项目九 电气设备的运行及故障处理任务一 电气设备 运行管理制度相关知识一、工作票制度二、操作票制度三、交接班制度四、巡回检查制度五、设备定 期试验与轮挟制度技能训练任务二 高压配电装置的运行及故障处理相关知识一、变配电所的运行操 作二、变压器的运行及故障处理三、断路器的运行及故障处理四、隔离开关的运行及故障处理五、互 感器的运行及故障处理六、高压电容器的运行及故障处理附录参考文献

<<供配电实用技术>>

编辑推荐

《国家骨干高等职业院校重点建设专业电力技术类"十二五"规划教材:供配电实用技术》是体现"基于工作过程为导向"的"教、学、做"一体化教材;教学方法是倡导"做中学、学中做"的工学结合模式;课程设计是以职业能力培养为重点,与企业合作进行基于工作过程的课程开发与设计。因此,本书充分体现职业性、实践性和开放性的要求,有针对性地采取工学交替、任务驱动、项目引导、课堂与实习地点一体化等行动导向的教学模式。

<<供配电实用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com